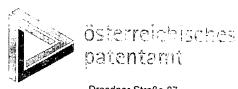
Zentrale Dienste Verwaltungsstellendirektion



Dresdner Straße 87 1200 Wien Austria

www.patentamt.at

Kanzleigebühr € 6,00 Schriftengebühr € 39,00

Aktenzeichen GM 556/2003

Das Österreichische Patentamt bestätigt, dass

Marlene Mörth in A-8301 Laßnitzhöhe, Präbachweg 42 (Steiermark),

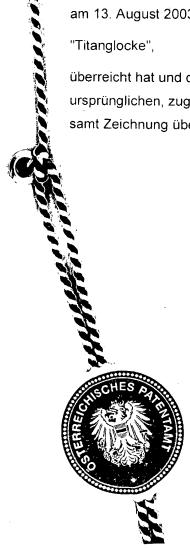
am 13. August 2003 eine Gebrauchsmusteranmeldung betreffend

überreicht hat und dass die beigeheftete Beschreibung samt Zeichnung mit der ursprünglichen, zugleich mit dieser Gebrauchsmusteranmeldung überreichten Beschreibung samt Zeichnung übereinstimmt.

> Österreichisches Patentamt Wien, am 2. Dezember 2005

> > Der Präsident:





THIS PAGE LEFT BLANK

BEST AVAILABLE C

GM 556/200 3 GI IPC:

Urlexi

AT GEBRAUCHSMUSTERSCHRIFT

(11) Nr.

l

		Felder auszufüllen - bine fett umrandete Felder unbedingt ausfüll	en!
(73)	Gebrauchsmusteranmelder (b Marlene Mörth Präbachweg 42 8301 Laßnitzhöhe	zw. –inhaber):	
(54)	Titel der Anmeldung: Titanglocke		
(61)	Abzweigung von		
(66)			\bot
(62)	gesonderte Anmeldung aus (T	eilung); GM	4
(30)			+
(5.5)			
(72)	Erfinder:		
22) (21)	Anmeldetag, Aktenzeichen:	GM /	
(42)	Beginn des Schutzes:		
(45)	Auggebate		

ATELIER MÖRTH

A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42 Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630

e-mail: atelier.moenh@aon,at

Formular GM 3 1 - Deckblatt der Beschreibung

Marlen loll

ATELIER

Inhaber: Marlene Mörth Konsulent: Peter Mörth Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug PRÄBACHWEG 42 A- 8301 LASSNITZHÖHE

Termin nach Vereinbarung

by appointment only

Kunst kommt von können

Tel: 0043 - 3133 - 30 610

Fax: 0043 - 3133 - 30 630

GSM: 0043 - 664 - 38 15 793 e-mail: atelier.moerth@aon.at

Web: www.atelier-moerth.at UID-Nr.: ATU 50831603

Beschreibung

Titanglocke

Eine Glocke (Teil 1) ist ein annähernd rotationsymetrisches Werkstück, das dazu dient, lautes Glockengeläut durch einen innenhängenden oder außerhalb separat angebrachten Schwengel Teil 2) zu erzeugen.

Die Glocke selbst wird durch Seile am Joch aufgehängt. Die Seile werden durch die

Krone (Teil 3) gefädelt.

Bei Glocken werden entweder der Schwengel oder die Glocke selbst mit diversen Vorrichtungen geschwenkt, um beim Zusammenstossen am Schlagring (Teil 4)den Schall auszulösen. Dabei kommt natürlich die Glocke in Schwingung.

Die Glocke kann sowohl durch Guß als auch durch Sintern sowie durch spanende Bearbeitung hergestellt werden.

Normalerweise wird die Glocke aus Messing (das ist eine Kupfer – Zink Legierung) oder aus Bronze (das ist eine Kupfer Zinn Legierung) gegossen.

Die Erfindung beruht darauf, das anstatt von dämpfenden Materialien wie weiche Messinglegierungen oder Bronzelegierungen Titan oder eine Titanlegierung verwendet wird. Die Glocke aus Titan oder einer Titanlegierung kann mit Titannitrid (TiN), Chromnitrid (CrN) oder Chromkarbid (CrC) oder Wolframkarbid-Kohlenstoff (WC/C) beschichtet werden. Das ist ein physikalisches Aufdampfungsverfahren, kurz PVD genannt. Sowohl Titan als auch die Legierung selbst, als auch die mit TiN oder CrC oder CrN beschichtete Legierung sind inert, keinerlei Allergien sind bekannt. Durch die sehr leicht in Schwingung zu versetzende Titanlegierung und dem Titan hat die Glocke eine sehr leicht Ansprache und einen brillanten, obertonreichen Ton. Das resultiert aus der Dichte und der Schallleitfähigkeit von Titan oder einer Titanlegierung und ist durch seine Dichte und der Zugfestigkeit mit dem damit verbundenen Elastizitätsmoduls extrem geeignet für eine Glocke.

Die Glocke kann auch mitgegossene Verzierungen oder Ornamente tragen. Der Erfolg ist gut hörbar, da die Ansprache der Glocke und die Brillanz sowie die Tragfähigkeit des erzeugten Schalles entschieden verbessert wird, da praktisch keine Dämpfung der Impulse, Schwingungen und der Obertöne durch eine weichere Legierung stattfindet.

Die Dauer des Geläutes wird um ca. das Doppelte verlängert und das Geläut der Glocke ist wesentlich weiter hörbar.

Zudem ist die Bruchgefahr bei Titan oder einer Titanlegierung um ein Vielfaches niederer als bei Bronze oder Messingglocken.

Ebenso reduziert sich das Gewicht einer Glocke durch die Dichte um ca. die Hälfte, was eine schwächere Dimensionierung des Gebälks und des Gebäudes erlaubt.

ATELIER MORT

Inhaber: Marlene Mörth A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42 Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630 e-mail: atelie muorth@ana.

ATELIER

Inhaber: Marlene Mörth Konsulent: Peter Mörth Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug PRABACHWEG 42 A- 8301 LASSNITZHÖHE Termin nach Vereinbarung by appointment only

Kunst kommt von können

Tel: 0043 - 3133 - 30 610 Fax: 0043 - 3133 - 30 630 GSM: 0043 - 664 - 38 15 793

e-mail: atelier.moerth@aon.at Web: www.atelier-moerth at ATU 50831603

UID-Nr.:

Ansprüche

Titanglocke

- 1. Titanglocke, dadurch gekennzeichnet, dass das verwendete inerte Material Titan ist.
- 2. Titanglocke nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das verwendete inerte Material eine Titanlegierung ist.
- 3. Titanglocke nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass es mit Chromkarbid im PVD Verfahren beschichtet ist.
- 4. Titanglocke nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass es mit Titannitrid im PVD Verfahren beschichtet ist.
- 5. Titanglocke nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass es mit Chromnitrid im PVD Verfahren beschichtet ist.
- Titanglocke nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass es mit Wolframkarbid-Kohlenstoff im PVD Verfahren beschichtet ist.
- 7. Titanglocke nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Titanglocke durch ein Sinterverfahren hergestellt ist.
- 8. Titanglocke nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Titanglocke durch ein Gußverfahren hergestellt ist

ATELIER MORTH

Inhaber: Marlene Mörth A-8301 LASSNITZHŌHE, PRÄBACHWEG 42 Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630 e-mail: atelier.moenh@aon.at

Jaken cloth

ATELIER

MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth Konsulent: Peter Mörth Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug PRÄBACHWEG 42 A- 8301 LASSNITZHÖHE

Termin nach Vereinbarung

by appointment only

Kunst kommt von können

Tel: 0043 - 3133 - 30 610

Fax: 0043 - 3133 - 30 630

GSM: 0043 - 664 - 38 15 793 e-mail: atelier.moerth@aon.at

Web: www.atelier-moerth.at

UID-Nr.:

ATU 50831603

ZUSAMMENFASSUNG

Titanglocke

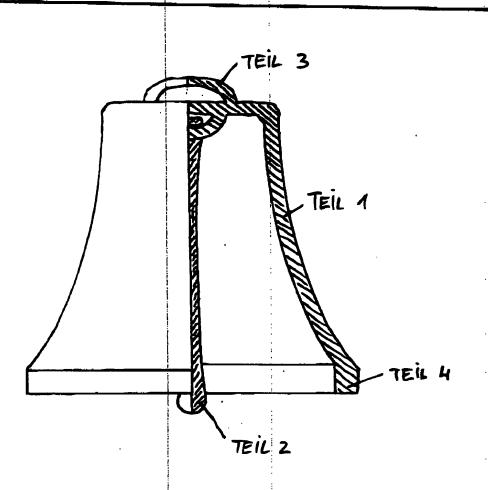
Durch die Verwendung von Titan oder einer Titanlegierung für Glocken werden die erzeugten Schwingungen nicht gedämpft, sondern die Ansprache, Tragfähigkeit und die Brillanz sowie die Dauer des Geläuts wesentlich verbessert.

Die Titanglocken sind viel weiter hörbar und wiegen bei gleicher Dimmensionierung nur ca. die Hälfte, was eine schwächere Ausführung des Gebälks und des Bauwerks erlaubt. Sowohl Titan als auch die Titanlegierungen als auch die PVD-Beschichtungen sind inert. Die Titansglocken können mit TiN oder CrC oder CrN oder WC/C im PVD Verfahren beschichtet sein.

ATELIER MÖRTH

Inhaber: Mariene Morth
A-8301 LASSNITZHÖHL, PRÄBACHWEG 42
Tel.: 0043 - 3133 - 30610, Fax 30630
e-mail: delier.moerth@astrat

GM 556/2003



Inhaber: Marlene Month A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42
Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630
e-mail: atelier.moenh@aon.at

Marke__ Morkl

					,	<u> </u>	
TELIER		Produkt:	Titangloc	ke		Bauteil:	Titanglocke
Zeichner/in:	Mörth Madene	Datum:		13.08.03	:	Maßetab:	<u> </u>
	Werkstoffnuruner:					Maße in :	
T. 1000	Bauteilnummer:					Werkstoff:	Titan od. Titanlegierung
Oberfläche: poliert						Behandlung:	
		verrundet			1	Beschichung:	-i
	Laserbeschriftung:	ja				Schichtztärks:	, ·
	spezifische Dichte:		kg / dm³			Bauteilgewicht:	
	Losgröße - Stück:					freie Maße:	
Bes	ondere Bemerkungen:						
⇔muil; stelier.	moeth@sonat						

THIS PAGE LEFT BLANK